bematech

Manual do Usuário
Monitor

Foto Meramente Ilustrativa

Monitor LED 15.6"

bematech

CERTIFICADO DE GARANTIA

ATENÇÃO

Este certificado é uma vantagem adicional oferecida ao consumidor pela BEMATECH S/A. Para que as condições de garantia nele previstas tenham validade, é indispensável a apresentação da Nota Fiscal de venda ao Consumidor, e ao cumprimento de todas as recomendações expressas neste Guia de Referência Rápida, cuja leitura é recomendada.

Para informações sobre as Assistências Técnicas Autorizadas ligue gratuitamente para a nossa Central de Relacionamento com o Cliente através do telefone:

0800 644 BEMA (2362)

A Bematech S/A garante este produto contra defeitos de material e mão-de-obra, em condições normais de uso e manutenção, pelo prazo de 3 meses (garantia legal), mais 9 meses de garantia adicional, totalizando 12 meses.

A BEMATECH reparará o produto sem nenhum custo para o usuário, desde que este seja entregue em uma das assistências técnicas da Rede de Assistência Técnica Bematech (RAT), com custo de transporte sob responsabilidade de usuário, de acordo com os termos desta garantia, acompanhado da respectiva nota fiscal emitida no Brasil. O reparo, a critério da Bematech, poderá incluir a substituição de peças ou placas, por novas ou recondicionadas equivalentes. Este produto e as peças restituídas serão garantidos pelo restante do prazo original. Todas as peças substituídas são de propriedade da Bematech.

Caso o consumidor deseje que o atendimento seja realizado em sua empresa, deverá entrar em contato com a RAT mais próxima e consultá-lo sobre a taxa de visita. Para a identificação da RAT mais próxima e habilitada ligar para a nossa Central de Relacionamento com o Cliente: 0800 644 BEMA(2362).

A avaliação e reparo dos produtos BEMATECH só poderão ser realizados pelas RATS da BEMATECH. Todos os contatos com a RAT deverão ser feitos pelo consumidor, não estando nenhum revendedor autorizado a executar estas ações no seu lugar. Todos os eventuais danos ou demoras resultantes da não observância destas recomendações fogem à responsabilidade BEMATECH.

Modelo	Número de Série	
	Data da Compra __/__/____	Número da N.F.

Manual do Usuário do Monitor LED 15.6''
Cód. 501009900 - Revisão 1.1
Junho 2011
Copyright© 2011 por Bematech S.A. Curitiba, Brasil.
Todos os direitos reservados.

Nenhuma parte deste documento pode ser copiada, reproduzida, adaptada ou traduzida sem o prévio consentimento por escrito da Bematech S.A., exceto quando permitido sob as leis de direito autoral.

As informações contidas neste manual têm caráter puramente informativo, estão sujeitas a alterações sem aviso prévio e não devem ser interpretadas como um compromisso por parte da Bematech S.A. No entanto, sempre que houver modificações, a Bematech S.A. fará o possível para disponibilizar informações atualizadas para os produtos descritos nesta publicação. A edição mais recente deste manual pode ser obtida através do site da Bematech na Internet:

www.bematech.com.br

Sem prejuízo de outras ressalvas contidas no corpo deste Manual, o usuário ou terceiros assumirão todas as conseqüências e responsabilidades em casos de: (a) uso intencional para qualquer aplicação indevida, não direcionada ou não autorizada, inclusive para propósitos particulares; (b) modificações, reparos ou alterações não autorizadas do produto; (c) uso do produto em desacordo com as instruções de operação e manutenção fornecidas pela Bematech S.A.; (d) uso do produto como componente em sistemas ou aplicações nas quais a falha deste produto possa criar uma situação de risco pessoal ou material. Nas hipóteses acima a Bematech S.A. e seus administradores, prepostos, empregados, subsidiárias, afiliadas e distribuidores, não responderão, a qualquer título, por qualquer reclamação, custos, perdas, danos, despesas e qualquer outro prejuízo direto ou indireto, sejam de que natureza forem, bem como por reclamações fundadas em alegação de negligência da Bematech S.A. em relação ao projeto e fabricação do produto.

A Bematech S.A. não se responsabiliza por danos ou problemas decorrentes do uso de acessórios ou suprimentos que não aqueles designados como produtos originais Bematech ou produtos aprovados pela Bematech S.A. Qualquer nome de produto e seus logotipos mencionados nesta publicação podem ser marcas comerciais de suas respectivas empresas e aqui reconhecidos.

As garantias do produto são apenas aquelas expressamente mencionadas no Manual do Usuário. A Bematech S.A. não outorga e tampouco será responsável por quaisquer garantias tácitas, incluindo, porém sem limitação, garantias de que o produto serve para um propósito especial. Adicionalmente, a Bematech S.A. não será responsável por quaisquer danos ou prejuízos especiais ou incidentais, ou ainda por prejuízos efetivos ou lucros cessantes em decorrência do uso do produto pelo adquirente, usuário ou por terceiros.

Sobre este Manual

Este manual auxilia na instalação, configuração e uso deste produto Bematech.

Quem deve ler este manual?

Este manual destina-se ao uso por pessoas que irão instalar e usar ou testar o equipamento.
O manual também deve ser utilizado para diagnosticar e solucionar problemas.

Como este manual está organizado?

Capítulo 1 - "Introdução"
Fornece uma visão geral sobre o produto.

Capítulo 2 - "Instalação"
Fornece informações sobre instalação do produto.

Capítulo 3 - "Operação"
Fornece informações de cuidado e funcionamento do produto.

Capítulo 4 - "Especificações Técnicas"
Contém as especificações técnicas do Produto

Capítulo 5 - "Resolução de problemas"
Fornece informações sobre teste e identificação de soluções simples para os problemas mais comuns.

Publicações e software relacionados

- Manual de Usuário

Onde encontrar mais informações

http://www.bematech.com.br

Índice

CONFORMIDADE EMC 6
CUIDADOS IMPORTANTES 7

Capítulo 1 - Introdução 9
Geral 9
Características 9
Conteúdo da embalagem 9

Capítulo 2 - Instalação 10
Conexão do cabo de vídeo 10
Conexão do cabo de energia 10
Conexão do cabo de áudio 10
Ligando o equipamento 11
Autoinspeção 11
Ajuste de imagem 11

Capítulo 3 - Operação 11
Botão OSD 11
Menu OSD e introdução ao menu de operação 12
Medida de proteção 16
Configuração do modo de display 17
Sistema de gerenciamento de energia 18

Capítulo 4 - Especificação técnica 19
Especificações do monitor de 15.6" TFT-LED 19
Configuração do cabo de video 20
Inspeção visual 20

Capítulo 5 - Resolução de problemas 21

CONFORMIDADE EMC

Este dispositivo foi testado e considerado em conformidade com as normas de dispositivo digital de classe B, conforme a Parte 15 das Normas FCC. Essas normas são projetadas para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Este dispositivo pode gerar e pode irradiar energia de radiofreqüência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio.
Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, que pode ser determinado desligando e ligando o aparelho, o usuário deve tentar solucionarir a interferência através das seguintes medidas:

--- Reorientar ou reposicionar a antena receptora
--- Aumentar a distância entre o aparelho e o receptor
--- Conectar o dispositivo a uma tomada diferente daquela ligada ao receptor.
--- Consultar o revendedor ou um técnico experiente em rádio / TV para obter ajuda

ATENÇÃO: qualquer alteração ou modificação não expressamente ilustradas neste manual pode anular a garantia.

NOTA: não é permitido usar qualquer cabo não blindado no equipamento!

CUIDADOS IMPORTANTES

AVISOS:

1. Antes de utilizar este equipamento, leia todas as instruções contidas neste manual cuidadosamente.
2. Por favor, guarde cuidadosamente o manual para referência futura.
3. Desligue o aparelho da tomada antes de limpar. Não use produtos líquidos ou produtos em aerosol. Use um pano úmido ou molhado para limpar. Por favor, use detergente de limpeza para a tela se ela ainda estiver suja.
4. Não use peças não recomendadas pelo fabricante, caso contrário pode causar danos ao equipamento.
5. Ao desligar o cabo de energia do monitor, por favor, mantenha o conector na mão, não puxe o cabo diretamente.
6. Não coloque nenhum objeto sobre o cabo de energia.
7. Não utilize o equipamento perto de fontes de água, por exemplo, banheira, bacia, pia de cozinha ou máquina de lavar roupa. Não coloque o aparelho sobre um piso molhado ou perto de uma piscina, etc. Não toque na tela com os dedos ou outros objetos duros.
8. Aberturas no gabinete posterior ou inferior são fornecidas para ventilação. Para garantir um funcionamento confiável dos componentes e para protegê-los de sobreaquecimento, estas aberturas não devem ser bloqueadas ou cobertas colocando o equipamento sobre uma cama, sofá, tapete ou outra superfície semelhante. O equipamento nunca deve ser colocado perto ou sobre um radiador ou aquecedor e não deve ser colocado em uma instalação embutida, a menos que haja ventilação adequada.
9. Certifique-se que o equipamento está a pelo menos 5 cm de distância da parede ou de outros objetos ao redor quando estiver em uso.
10. A alimentação deve corresponder à indicada na especificação. Se você tiver qualquer dúvida sobre a fonte de alimentação, consulte o revendedor ou fornecedor local.
11. Como uma medida de segurança, o monitor está equipado com um cabo de alimentação com plugue de três vias, a terceira via é aterrada. Se o plugue não puder ser conectado na tomada, contate um técnico para substituir a tomada original, mantendo a medida de segurança em vigor.
12. Certifique-se que a tomada e o cabo em uso são capazes de alimentar corretamente o equipamento.
13. Não coloque o equipamento em locais que ofereçam riscos ao seu funcionamento.
14. Observe todos os avisos e instruções descritas no manual.
15. Não sobrecarregue a tomada de energia ou utilize qualquer cabo de extensão, caso contrário pode ocorrer incêndio ou choque elétrico.

16. Não tente reparar o equipamento, a abertura ou remoção das tampas pode expor o mesmo a tensão perigosa ou outros riscos. As reparações devem ser realizadas por pessoal qualificado.
17. Desligue o monitor da tomada e recorra aos serviços de pessoal qualificado nas seguintes condições:
a. Quando o cabo de alimentação ou o plugue estiverem danificados ou gastos.
b. Caso o equipamento caia ou sua carcaça seja danificada.
c. Quando o desempenho do equipamento estiver fora do normal.
18. O cabo de alimentação é o principal mecanismo para ligar / desligar o equipamento, desconecte o equipamento quando não for utilizar durante um longo período de tempo.
19. Guarde o equipamento em um local com boa ventilação, evite o sol forte, temperatura alta e umidade.
20. Guarde o equipamento em um local com temperatura entre -20 ° C e 55 ° C ou à temperatura ambiente. Caso contrário, podem ocorrer danos permanentes.

Capítulo 1

Introdução

Geral

Obrigado por comprar o último modelo de monitor LED, com vantagens de desempenho de exibição. A economia de energia e recursos de contra radiação do monitor de LED irão trazer-lhe conforto, segurança e proteção ao ambiente com um novo visual e experiência.

Características

--- Alto desempenho inteligente com varredura de multifrequência, o uso de matriz ativa o cristal líquido (TFT) do monitor.

--- Microcomputador com controle da tecnologia digital, sem brilho, sistema multimidia imbutido(opcional).

--- Conexão de video AV imbutido e 8 terminais (opcional).

--- Cumpre com o regulamento VESA DPMS International Power Saving.

--- Suporte a DDC1/2B e Windows PNP Plug & Play.

--- Microprocessador com controle OSD (On Screen Display), capaz de ajustar a imagem automaticamente.

--- Suporte fabricado de acordo com o padrão Internacional (VESA), o qual permite a colocação do monitor na parede.

Conteúdo da embalagem

Por favor, certifique-se que os seguintes itens estão incluídos com o monitor LED antes da instalação:

--- Um monitor de LED com pedestal

--- Um cabo de video VGA

--- Um cabo de áudio

--- Um cabo de energia

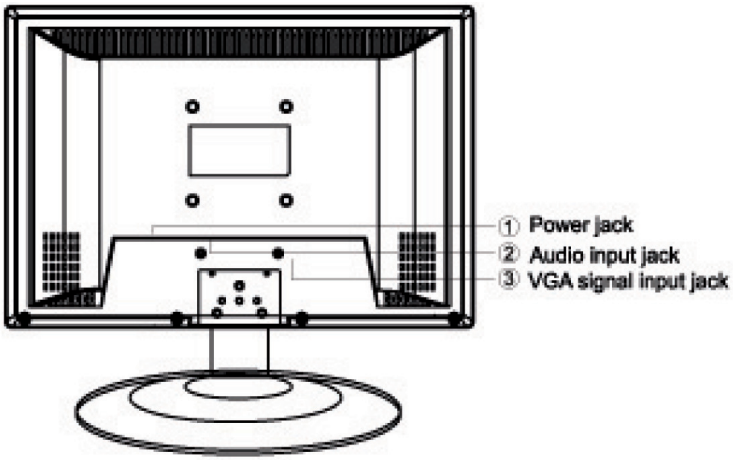
--- Manual do usuário e certificado de garantia

Se algum desses itens estiver faltando, entre em contato com o revendedor para obter suporte técnico e serviço ao cliente.

NOTA: certifique-se de guardar a caixa original e todo o material da embalagem para transporte, se houver necessidade.

Capítulo 2

Instalação



1) Conector de energia: conecta o cabo de energia no conector AC
2) Conector de áudio: conecta o cabo de áudio na placa de som do computador
3) Conector VGA: conecta o vídeo na conexão VGA do computador

Conector de Vídeo

Antes de ligar o cabo VGA do monitor no computador, por favor, desligue o monitor e o computador e, em seguida insira uma das extremidades do cabo VGA na entrada VGA do seu computador e fixe-o com seus dois parafusos para um aterramento seguro. Finalmente, insira a outra extremidade do cabo VGA ao conector VGA do monitor e fixe-o com seus parafusos.

Conector de energia

Primeiro, insira uma extremidade do cabo de alimentação a uma tomada, em seguida, insira a outra extremidade no conector de energia do monitor.

Conector de áudio

Por favor, insira uma extremidade do cabo de áudio na saída de som da placa de áudio no computador e a outra extremidade na entrada de áudio do monitor.

Ligando

Pressione o botão ON/OFF do monitor e do computador e, em seguida, acenderá uma luz verde ou (azul) quando a tela estiver em condição normal. Por favor, verifique se não há nada de errado com a conexão do cabo de vídeo e a luz indicadora vermelha (laranja).

Auto inspeção

Se o monitor verificar que não há nenhum sinal horizontal e vertical, ele irá pedir para verificar a entrada de vídeo, consulte a ilustração abaixo, e o monitor entrará em modo de economia de energia depois de alguns segundos, acendendo o indicador luminoso vermelho (laranja). A tela irá restaurar a exibição normal, uma vez que receba o sinal de vídeo.

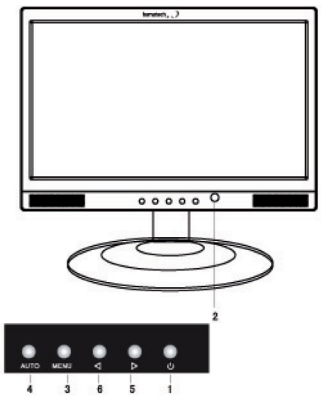
Ajuste de imagem

Por favor, ajuste a imagem de acordo com sua necessidade, consulte o capítulo "Operação".

Capítulo 3

Operação

Botão OSD



(1) Botão ON/OFF

Botão de controle digital, utilizado para ligar/desligar o monitor.

(2) Led de alimentação

Quando o monitor está em condições normais de funcionamento, o led verde (ou azul)acende; se o monitor está em modo de economia, o led vermelho (laranja) acende ou é desligado.

(3) Botão Menu

Ativa o OSD, entra no sub menu, seleciona itens e confirma seleção.

(4) Botão AUTO

Define automaticamente a configuração da tela.

(5) Botão ▶ ACIMA

Seleciona e ajusta os itens OSD (aumenta o valor)

(6) Botão ◀ ABAIXO

Seleciona e ajusta os itens OSD (diminui o valor)

Menu OSD e introdução menu de operação

Pressione o botão MENU para chamar o menu OSD (menu principal), por favor, veja a ilustração abaixo:

Use o botão ▶ ou ◀ para selecionar a opção desejada e pressione o botão MENU para ajuste, com o botão / para ajustar as opções para exibir melhor, pressione novamente para confirmar e sair do ajuste.

Menu de ajuste de brilho

Return: retorna para o menu anterior.

Brightness: use o botão ▶ ou ◀ para ajustar o brilho.

Contrast: use o botão ▶ ou ◀ para ajustar o contraste.

Menu de ajuste da imagem

Return: retorna para o menu anterior.

Auto-adjust: use este botão para ajustar automaticamente o monitor.

H position (horizontal): use o botão ▶ ou ◀ para ajustar a posição horizontal da imagem.

V position (vertical): use o botão ▶ ou ◀ para ajustar a posição vertical da imagem.

Clock: use o botão ▶ ou ◀ para ajustar o foco e definição da imagem.

Phase: use o botão ▶ ou ◀ para ajustar a frequência da imagem.

Menu de ajuste de cor

Return: retorna para o menu anterior.

Auto color Red/Green/Blue: use o botão ▶ ou ◀ para ajustar os valores da cor vermelha, verde e azul para mudar a cord a imagem de acordo com as suas necessidades.

Temperatura da cor: use o botão ▶ ou ◀ para selecionar a temperature da cor (9300k, 6500k, USUÁRIO)

Ajuste da cor: pode ser ajustada a sombra da imagem. Se você não estiver satisfeito com a temperatura da cor definida pelo fabricante, você pode ajustar a temperatura da cor para o modo usuário. Quando entrar no menu de ajuste, use o botão ▶ ou ◀ para ajustar o R.G.B da imagem.

Menu de ajuste de áudio

Return: retorna para o menu anterior.

Mute: use o botão ▶ ou ◀ para selelecionar a opção Mudo.

Volume: use o botão ▶ ou ◀ para ajustar o volume (opcional).

Menu de ajuste do sistema

Return: retorna para o menu anterior.

Language: use o botão ▶ ou ◀ para selecionar o idioma desejado.

OSD Timeout: use o botão ▶ ou ◀ para selecionar o tempo desejado para apresentação do menu.

Power save: use o botão ▶ ou ◀ para selecionar o tempo de economia de energia que se adeque às suas necessidades.

Reset: retornar as configurações definidas em fábrica.

4:3 ao configurar em OFF, é configurado o modo de exibição normal, que será o modo de exibição 4:3.

DCR (Opcional): Para ligar ou desligar a taxa de contraste em ON/OFF.

Menu de saída e recurso de vídeo

Exit: sair do menu OSD.

VGA: seleciona o recurso de exibição de vídeo (opcional).

Nota: Tecla de atalho de volume, brilho e contraste

Fora do modo OSD, você pode pressionar o botão ◀ para ajustar o volume diretamente, quando o menu de volume não sair, pressione "MENU" para configurar o brilho e contraste, use os botões ▶ / ◀ para um melhor ajuste.

Medida de proteção

Quando o sinal de vídeo do computador ultrapassa a faixa de freqüência do monitor (consulte a especificação do produto), o monitor desliga o sinal de sincronismo vertical, horizontal para proteção do monitor, consulte a ilustração abaixo. O monitor entra no modo de economia depois de alguns segundos, e o indicador de energia acende o led vermelho (laranja). Por favor, defina a freqüência de saída do seu computador dentro do intervalo aceitável do monitor, de modo que o monitor possa trabalhar normalmente.

Configurando o modo de display

Com o padrão VESA e a função DDC, o monitor fará a varredura de frequência, potência de saída, desempenho, etc. A transferência para o computador será verificada depois de ligar quando estiver usando uma placa de vídeo com a função VESA DDC 1/2B. Ele vai identificar o modo de conexão de exibição e selecionar a resolução adequada.

O modo de exibição, antes de sair de fábrica, é o seguinte:

Modo	Resolução	Horizontal (KHz)	Vertical (Hz)
1	640*400	31.469	70.087
2	640*480	31.469	59.940
3	640*480	37.861	72.809
4	640*480	37.500	75.000
5	720*400	31.469	70.087
6	800*600	35.156	56.250
7	800*600	37.879	60.317
8	800*600	48.077	72.188
9	800*600	46.875	75.000
10	1024*768	58.038	71.918
11	1024*768	60.023	75.029
12	1024*768	48.019	60.000
13	1024*768	47.700	60.000
14	1152*864	69.500	75.000
15	1280*800	49.702	59.800
16	1280*800	62.795	74.900
17	1280*960	60.000	60.000
18	1280*1024	63.980	60.000
19	1366*768	79.976	60.000
20	1440*900	70.635	75.000
21	1600*900	79.976	60.000
22	1600*900	62.290	60.000
23	1920*1050	75.000	60.000
24	1920*1080	67.432	59.940

Sistema de gerenciamento de energia

Este monitor está em conformidade com o padrão EPA Energy Star, e é compatível com o padrão VESA DPMS. O modo de gerenciamento de energia é o seguinte:

Modo	Indicador de energia	Consumo de energia
Normal	Verde ou Azul	≤16W
Espera/Econômica	Vermelho(laranja) ou desligado	≤1W
Desligado	Desligado	≤1W

Capítulo 4

Especificações técnicas

Especificação do monitor de LED 15.6"

Modelo	156KEW
Tamanho da tela	15.6" (16:9)
Pontos (H*V)	0.252*0.252 mm
Tratamento de superfície	Anti-reflexo
Área de exibição (H*V)	349.25 mm *211.17 mm
Resolução Máx.	1366*768
Contraste	500:1
Brilho	200cd/m^2
Tempo de resposta	5ms
Cores	16,777(10 mil cores)
Ângulo de visão esquerdo/direito	+85°～- 85°
Acima/Abaixo	+80°～- 80°
Sinal de vídeo	Simulação RGB 0.7V p-p
Sincronização	TTL positivo ou polaridade negativa
Formato de exibição	VGA,SVGA,XGA,WXGA
Conector de áudio	Plugue RCA
Conector de vídeo	15 pin D-sub
Botões do painel	Liga/Desliga, LED indicador, menu OSD, botão +/- , auto configuração
Função OSD	Contraste, brilho, autoajuste, foco, frequência, posição Horizontal, posição Vertical, posição OSD Horizontal, OSD V-position, temperatura da cor, RGB, idioma
Fonte de alimentação	100V-240V 50/60Hz
Consumo máximo de energia	16W
Operação Temperatura Umidade	 0°C～50°C 10%～90%
Armazenamento Temperatura Umidade	 -20°C～60°C 10%～90%

Nota: todas as especificações técnicas contidas neste manual e na embalagem estão sujeitas a alteração sem aviso prévio!

Configuração do cabo de vídeo

Pino	Sinal (D-sub)	Pino	Sinal(D-sub)
1	Vermelho	9	Energização DDC
2	Verde	10	Terra
3	Azul	11	Terra
4	Terra	12	SDA (Para DDC)
5	Teste	13	H.sync
6	Terra do vermelho	14	V.sync
7	Terra do verde	15	SCL (Para DDC)
8	Terra do azul		

Inspeção visual

Para que haja um bom funcionamento da tela LED, 99,99% dos pixels devem estar funcionando perfeitamente, ou seja, o número de pixels sem funcionamento não pode ultrapassar 0,01%.

Capítulo 5

Resolução de problemas

Se o monitor não funcionar normalmente, consulte os passos abaixo. Se precisar de ajuda, ligue para a revenda onde comprou o monitor.

A. Não aparece nenhuma imagem na tela do monitor
Por favor, verifique se o cabo de alimentação está conectado à tomada do monitor e na parede, também verifique se o monitor não está no modo economia de energia.
B. Não aparece nenhuma imagem na tela do monitor e o led vermelho está aceso
Por favor verifique se a placa de vídeo do computador não está desligada, e verifique os cabos entre o monitor e o computador.
C. A imagem não aparece corretamente, ou aparece muito grande ou muito pequena
Entre no menu OSD, e selecione "Auto-adjust" para ajustar a imagem automaticamente.
D. A imagem está muito clara ou muito escura
Entre no menu OSD, e selecione "Contrast/Brightness" para ajustar o constrate e o brilho.
E. A tela está superaquecida
Por favor, mantenha, pelo menos, cinco centímetros ao redor do monitor livre para ventilação, e não coloque nada sobre o monitor.
F. A tela escurece após ligar
Isso é normal. Devido à diferença de temperatura, a luz de fundo não ser igual a luz no início após ligar o equipamento, mas a luz de fundo deve normalizar após 20 minutos, e a escuridão e fácula irão desaparecer no momento.
G. A imagem está distorcida
Verifique a configuração do computador e configure a resolução ideal. Então reajuste a resolução para normalizar.
H. A cor está fora do normal
Verifique a conexão do cabo VGA, se houver algum pino curvado ou quebrado, substitua-o e entre no menu OSD para ajustar a cor.

Conteúdo da embalagem

Monitor de LED
(Referência apenas, o recurso depende do modelo escolhido)

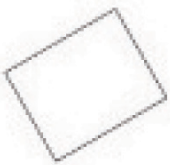
Monitor

Acessório

Power Cord

VGA Cable

Audio Cable



User's Manual

Manual do Usuário
Monitor

Monitor LED 15.6"

bematech

bematech.com